

AMV

ETUDES SUR LE RECEPAGE DE L'ACACIA AURICULIFORMIS  
EN ZONE DE FORET DENSE HUMIDE

B. DUPUY, N'GUESSAN K.

Programme Aménagement et Gestion Forestière

C.T.F.T. Abidjan

Côte d'Ivoire

1991

n° doc : CR (13-C)(137)(1)

## ETUDES SUR LE RECEPAGE DE L'ACACIA AURICULIFORMIS EN ZONE DE FORET DENSE HUMIDE

B. Dupuy, N'guessan K.  
Programme Aménagement et Gestion Forestière.  
C.T.F.T. Abidjan. Côte d'Ivoire. 1991.

### Résumé.

Des études sur la capacité à rejeter de l'Acacia auriculiformis en fonction de la hauteur de recépage ainsi que de la date de recépage ont été réalisées. La meilleure période de recépage est la fin de la saison sèche (mars). Pour une hauteur de recépage de 50 cm, la mortalité de souche enregistrée atteint toutefois 53 % à un an. Lorsque le recépage est réalisé au ras du sol la mortalité est très forte: 82 % à 4 mois.

L'étêtage à un mètre de hauteur. est préférable au recépage à 50 cm de hauteur. Pour l'étêtage, la mortalité de souche à un an est seulement de 24%. Pour les recépages rez-terre et à 50 cm de hauteur, les taux de mortalité de souche à un an sont respectivement de 100 % et de 55 %.

En conséquence, le traitement en taillis est déconseillé. L'étêtage peut être pratiqué dans les peuplements jeunes dont on veut limiter la croissance en hauteur ou bien pour favoriser l'émission de rejets (multiplication végétative).

Mots clefs : Afrique de l'Ouest - Côte d'Ivoire - Forêt Dense - Reboisement - Sylviculture - Recépage - Acacia auriculiformis.

L'Acacia auriculiformis est une espèce à croissance rapide et à vocation bois-énergie. A cet égard, la possibilité de le traiter en taillis par recépage régulier est d'un grand intérêt.

Deux expérimentations concernant d'une part la hauteur de recépage et d'autre part la date de recépage ont été installées sur la station de l'Anguededou en zone de forêt dense humide.

Leur but est de déterminer la hauteur et la date de recépage optima pour lesquelles l'émission des rejets et le taux de survie des souches sont les meilleurs.

### ESSAI DATE DE RECEPAGE

L'essai a été mis en place sur la station de l'Anguededou en zone de forêt dense sempervirente. Lors de l'opération de recépage, le peuplement d'Acacia auriculiformis était âgé 2,5 ans et le diamètre moyen était de 6,5 cm.

Le recépage a été réalisé à une hauteur de 50 cm par rapport au sol.

Quatre dates de recépage ont été retenues :

- en fin de grande saison sèche (mars)
- en milieu de grande saison de pluie (juin)
- en milieu de petite saison de pluie (septembre)
- en début de grande saison sèche (décembre).

### Evolution De La Mortalité De Souche

La faculté de rejeter de souche est étroitement dépendante de la date de recépage.

Tableau 1 - Evolution du taux de souches vivantes en fonction de la date de recépage.

Age après le recépage	Date de recépage			
	Mars	Juin	Septembre	Décembre
4 mois	73 %	38 %	27 %	18 %
7 mois	50 %	28 %	16 %	
8 mois	50 %	27 %	14 %	
9 mois	47 %	25 %		
10 mois	47 %	24 %		
11 mois	47 %			
12 mois	47 %			

Les recépages pratiqués immédiatement avant la grande saison des pluies (Mars) se traduisent par des mortalités de souches les plus faibles. Toutefois à un an, la mortalité de souche est de 53 % dans le meilleur des cas.

#### Evolution Du Nombre De Rejets

La date de recépage influence le nombre moyen de rejets émis par chaque souche après le recépage.

Tableau 2 - Evolution dans le temps du nombre moyen de rejets en fonction de la date de recépage.

Age après le recépage	Date de recépage			
	Mars	Juin	Septembre	Décembre
4 mois	31	49	32	22
7 mois	30	44	34	
8 mois	27	40	31	
9 mois	25	38		
10 mois	25	30		
11 mois	20			
12 mois	18			

L'apparition de la concurrence entre les brins d'une même cépée induit une mortalité naturelle de l'ordre de 3 à 4% par an en l'absence de dépressage.

#### ESSAI HAUTEUR DE RECEPAGE

L'essai a été mis en place sur la station de l'Anguededou en zone de forêt dense humide. Le peuplement d'*Acacia auriculiformis* est âgé de 2,5 ans. L'écartement à la plantation est de 2,5 m x 2,5 m. La circonférence moyenne à 1,30m des arbres recépés est de 20,6 cm soit un diamètre moyen de 6,5 cm.

Le recépage a été réalisé en fin de saison sèche (fin mars- début avril).

Trois hauteurs de recépage ont été testées : rez-terre, 50 cm et 1 m.

### Evolution De La Mortalité De Souche

La hauteur de recépage influence fortement le taux de survie des souches.

Il faut noter avec l'installation de la saison sèche, dix mois après le recépage, une reprise des phénomènes de mortalité. On observe en effet un dépérissement d'un certain nombre de souches ayant déjà rejeté.

Tableau 3 - Evolution du taux de souches vivantes en fonction de la hauteur de recépage et de l'âge.

Age	Hauteur de recépage		
	rez terre	50 cm	1 m
3 mois	12 %	87 %	100 %
4 mois	9 %	75 %	97 %
5 mois	8 %	55 %	84 %
6 mois	6 %	51 %	82 %
7 mois	5 %	50 %	76 %
8 mois	0 %	48 %	76 %
9 mois	0 %	47 %	76 %
10 mois	0 %	47 %	76 %
11 mois	0 %	45 %	76 %
12 mois	0 %	45 %	76 %

Le recépage rez-terre est à proscrire. Le meilleur taux de survie est obtenu avec un étêtage à un mètre de hauteur.

### Evolution Du Nombre De Rejets

le nombre de rejets émis est corrélé à la hauteur de recépage.

Tableau 4 - Evolution du nombre de rejets vivants en fonction de la hauteur de recépage et de l'âge.

Age	Hauteur de recépage		
	rez terre	50 cm	100 cm
3 mois	10	28	64
4 mois	10	31	64
5 mois	8	34	64
6 mois	6	36	62
7 mois	0	33	55
8 mois	0	29	40
9 mois	0	22	34
10 mois	0	22	34
11 mois	0	20	32
12 mois	0	18	26

La mortalité naturelle dans les rejets est beaucoup plus forte

au sein du traitement étêtage à 1 m de hauteur.

### ESSAIS D'ETETAGE

Des essais d'étêtage ont été réalisés avec succès pour limiter la croissance en hauteur de l'Acacia auriculiformis dans des plantations en mélange Teck/Acacia et Cocotier/Acacia.

Dans ces parcelles âgées respectivement de un et cinq ans lors de l'étêtage, le taux de survie des souches est de l'ordre de 90 %.

Tableau 5 : Taux de mortalité à un an de l'essai d'étêtage d'Assinie-France.

Espèce	Acacia auriculiformis	Acacia mangium	Filao
	8 %	0 %	0%

L'Acacia auriculiformis est l'espèce pour laquelle la plus forte mortalité est enregistrée.

Lors de l'étêtage, les branches basses vivantes ont été soigneusement conservées. Ce facteur semble favoriser la survie des pieds étêtés. En effet, dans l'essai de l'Anguededou, où les branches basses avaient été supprimées, la mortalité à un an est de 24 %

### CONCLUSION

L'influence de la hauteur et de la date de recépage sur le taux de survie des souches est indubitable.

L'Acacia auriculiformis rejette à condition d'être recépé à une hauteur de moins 0,50 mètre. Toutefois la mortalité de souche est importante quelle que soit la hauteur de recépage.

L'Acacia auriculiformis réagit au recépage en émettant de très nombreux rejets. Le nombre de rejets par souche dépend de la hauteur de recépage. Une mortalité notable des rejets apparaît 5 à 6 mois après le recépage.

L'influence de la date de recépage est forte. La meilleure période est la fin de la saison sèche (Mars - Avril). La plus forte mortalité est enregistrée pour un recépage en début de saison sèche (92 % à 4 mois). Le taux relatif de mortalité varie de 1 à 4 selon la date de recépage retenue.

Compte-tenu du jeune âge (2,5 ans) des plantations étudiées et de la mortalité de souche relativement élevée qui a été enregistrée pour le recépage rez-terre et à 0,5 m de hauteur, Il apparaît prudent d'éviter un traitement en taillis par recépage. La replantation des peuplements exploités est à prévoir.

Toutefois, l'étêtage à une hauteur d'au moins un mètre est une technique qui peut être préconisée puisqu'à un an la mortalité est inférieure à 24 % alors qu'elle atteint 55 % pour le recépage à 50 cm de hauteur. Ce traitement par étêtage a par ailleurs été testé avec succès dans des parcelles de comportement pour limiter la croissance en hauteur des acacias. Lors de l'étêtage, la conservation des branches basses vivantes est recommandé.